

Tabela nr 4.2 TECHNOLOGIA ROBÓT ZIEMNYCH - GRODZISKO															
l.p	odcinek	dlugość	wykop			odwodnienia	podsypka		obsypka			zasyпка		urobek	uwagi
		[m]	wykonanie	zabezpieczenie ścian	szer. przestrzeni roboczej [m]	sposób wykonania	h[m]	materiał	h[m]	materiał	ZMP%	materiał	ZMP%		
KANALIZACJA SANITARNA															
ZLEWNIA P 1															
22	S1-33 - S1-103	73,5	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	pompowanie bezpośrednie z wykopu	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	piasek dowożony	95	wywóz	wodę odprowadzić poprzez pompowanie bezpośrednie z wykopu ze studni perforowanych ułożonych co 25m,
23	S1-103 - S1-110 S1-103 - S1-116 S1-103 - S1-119	279,5 164,5 71,0	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	brak	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	grunt rodzimy	95	odkład	-
24	S1-105 - S1-124	218,0	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	igłofiltry	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	grunt rodzimy	95	odkład	igłofiltry Dn63mm, wplukiwane bez obsypki na głębokość do 4,0 m w rozstawie co 2,0m (przyjęto 40 szt - na odcinku ca. 80m.)
25	S1-36 - S1-127	120,0	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	igłofiltry	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	grunt rodzimy	95	wywóz	igłofiltry Dn63mm, wplukiwane bez obsypki na głębokość do 4,0 m w rozstawie co 2,0m (przyjęto 60 szt)
ZLEWNIA P 2															
26	P2 - S2-4	126,0	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	pompowanie bezpośrednie z wykopu	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	piasek dowożony	95	wywóz	Wodę odprowadzić poprzez pompowanie bezpośrednie z wykopu ze studni perforowanych ułożonych co 25m. Przepompownię ścieków P2 posadowić na ławie z chudego betonu o grubości 0,15m i podsypce z piasku grubości 0,20m. Odwodnienie przepompowni wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm, wplukiwanych w obsypce. Przyjęto 16 szt. igłofiltrów w rozstawie co 1,0m (kwadrat 4,0x4,0m, wplukiwane na głębokość do 8,0m.
27	S2-4 - S2-30	903,5	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	igłofiltry	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	grunt rodzimy	95	wywóz	igłofiltry Dn63mm, wplukiwane bez obsypki na głębokość do 5,0 m w rozstawie co 2,0m (przyjęto 292 szt - na odcinku S2-8 - S2-26 ca. 584,5m.)
28	S2-1 - S2-34	84,5	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	pompowanie bezpośrednie z wykopu	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	piasek dowożony	85	wywóz	wodę odprowadzić poprzez pompowanie bezpośrednie z wykopu ze studni perforowanych ułożonych co 25m,
29	S2-29 - S2-36	51,0	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	brak	0,15	grunt rodzimy	0,30 - ponad górę rury	grunt rodzimy	95	grunt rodzimy	95	wywóz	-
ZLEWNIA P 3															
30	P3 - S3-23	803,5	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	igłofiltry	0,15	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	grunt rodzimy	95	wywóz	Przepompownię P3 posadowić na ławie z chudego betonu o grubości 0,15m. Odwodnienie przepompowni wykonać za pomocą igłofiltrów Dn63mm, wplukiwanych bez oobsypki. Przyjęto 16 szt. w rozstawie co 1,0m (kwadrat 4,0mx4,0m), głębokość 8,0m. Odwodnienie kanalizacji wykonać na odcinku od P3 do S3-21 (725m) igłofiltrami Dn63mm wplukiwanymi bez obsypki na głębokość: od P3 do S3-10 (do 5,0m) na pozostałym odcinku do 4,0m. W rejonie Studni S3-4 możliwość występowania w strefie posadowienia glin pylastych. Przyjęto posadowienie kanału od studni S3-3 do S3-5 (95 m)na warstwie podsypki 0,15m i obsypki ze żwiru sortowanego 8-16mm wraz z zabezpieczeniem geowłókniną.
ZLEWNIA P 4															
31	P4 - S4-11 S4-9 - S4-12	312,0 38,0	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	igłofiltry	0,15	grunt rodzimy	0,30 - ponad górę rury	grunt rodzimy	95	grunt rodzimy	95	odkład	Przepompownię P4 posadowić na ławie a chudego betonu o grubości 0,15m. Odwodnienie przepompowni wykonać za pomocą igłofiltrów wplukiwanych w obsypce na głębokość do 8,0m w rozstawie co 1,0m (pole kwadratu 4,0x4,0m - 16 szt.). Wykop pod kanalizację odwodnić poprzez igłofiltry wplukiwane bez obsypki w rozstawie co 1,0m na głębokości do 5,0m (od P3 do S4-6) na pozostałym odcinku do 4,0m.
32	S4-1 - S4-18	283,5	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	igłofiltry	0,15	grunt rodzimy	0,30 - ponad górę rury	grunt rodzimy	95	grunt rodzimy	95	odkład	igłofiltry Dn63mm, wplukiwane bez obsypki na głębokość do 5,0 m w rozstawie co 1,0m
RUROCIĄGI TŁOCZNE															
ZLEWNIA P 1															
33	P1 - P1 + 160m	160,0	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	pompowanie bezpośrednie z wykopu	0,10	żwir sortowany 8-16mm	0,30 - ponad górę rury	żwir sortowany 8-16mm	95	piasek dowożony	95	wywóz	Wodę odprowadzić poprzez pompowanie bezpośrednie z wykopu ze studni perforowanych ułożonych co 25m, dno wykopu wyłożyć geowłókniną wg rysunku posadowienia przewodów
34	P1 + 160m - SO1 + 400m	662,5	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	brak	0,10	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	piasek dowożony	95	wywóz	-
35	SO1 + 400m - WP2	599,0	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	brak	0,10	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	grunt rodzimy	95	wywóz	-
36	WP2 - WP1	773,0	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	brak	0,00	grunt rodzimy	-	grunt rodzimy	95	grunt rodzimy	95	odkład	-
ZLEWNIA P 2															
37	P2 - P2 + 300m	300,0	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	pompowanie bezpośrednie z wykopu	0,10	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	grunt rodzimy	95	wywóz	wodę odprowadzić poprzez pompowanie bezpośrednie z wykopu ze studni perforowanych ułożonych co 25m,
38	P2 + 300m - WP2	186,5	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	brak	0,10	grunt rodzimy	0,30 - ponad górę rury	grunt rodzimy	95	grunt rodzimy	95	wywóz	-
ZLEWNIA P 3															
39	P3 - P3 + 724m	724,0	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	pompowanie bezpośrednie z wykopu	0,10	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	grunt rodzimy	95	wywóz	wodę odprowadzić poprzez pompowanie bezpośrednie z wykopu ze studni perforowanych ułożonych co 25m,
40	P3 + 724m - SR1-3	305,0	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	brak	0,10	piasek dowożony	0,30 - ponad górę rury	piasek dowożony	95	grunt rodzimy	95	wywóz	-
ZLEWNIA P 4															
41	P4 - SR1	440,0	mechaniczny	obudowa systemowa stalowa	1,00	igłofiltry	0,10	grunt rodzimy	0,30 - ponad górę rury	grunt rodzimy	95	grunt rodzimy	95	odkład	igłofiltry Dn63mm, wplukiwane bez obsypki na głębokość do 3,0 m w rozstawie co 2,0m (przyjęto 220 szt)
Odcinki sieci wodociągowej posadowić na podsypce (gr. 0,10m) i obsypce z piasku dowożonego - zasyпка grunt rodzimy															